



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานซ่อมแซมถนนเพื่อการบำรุงรักษา

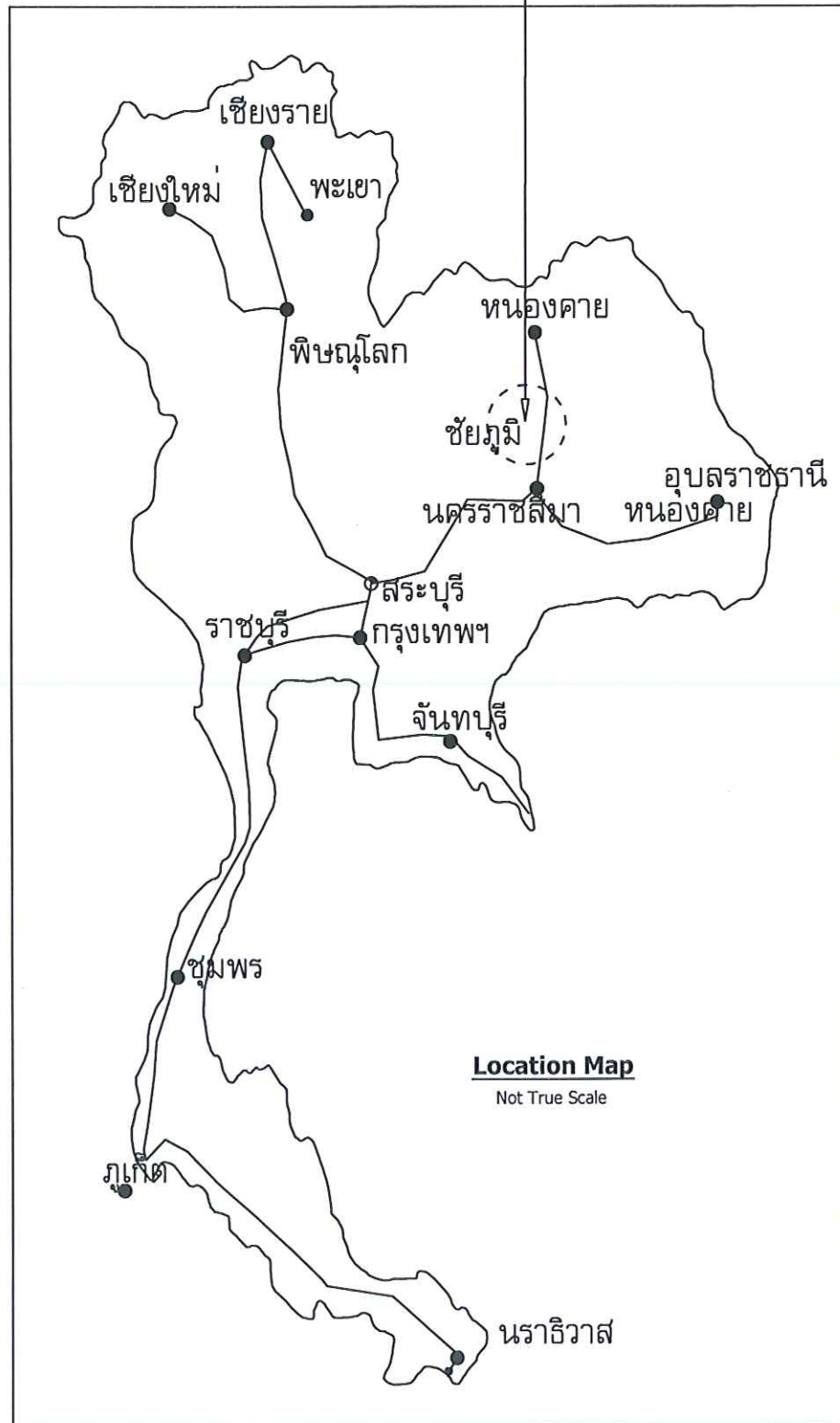
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว

ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ

จังหวัดชัยภูมิ

บริเวณที่ตั้ง

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ



หมายเหตุ

1. รายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ใน ข้อกำหนดรายละเอียดหรือแบบการก่อสร้าง ให้ถือตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2. หากแบบก่อสร้างมีรายละเอียดไม่ชัดเจน หรือมีข้อขัดแย้ง ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ขอบเขตงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มีความประสงค์ว่าจ้าง ช่อมแซมถนนเพื่อการบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ประกอบด้วยงานดังนี้

1. ทำการปรับแต่งและบดอัด ผิวถนนทางเข้าโครงการลูกรังเดิม และปรับปรุง ผิวถนนเดิม เป็น Asphalt Concrete ดังนี้

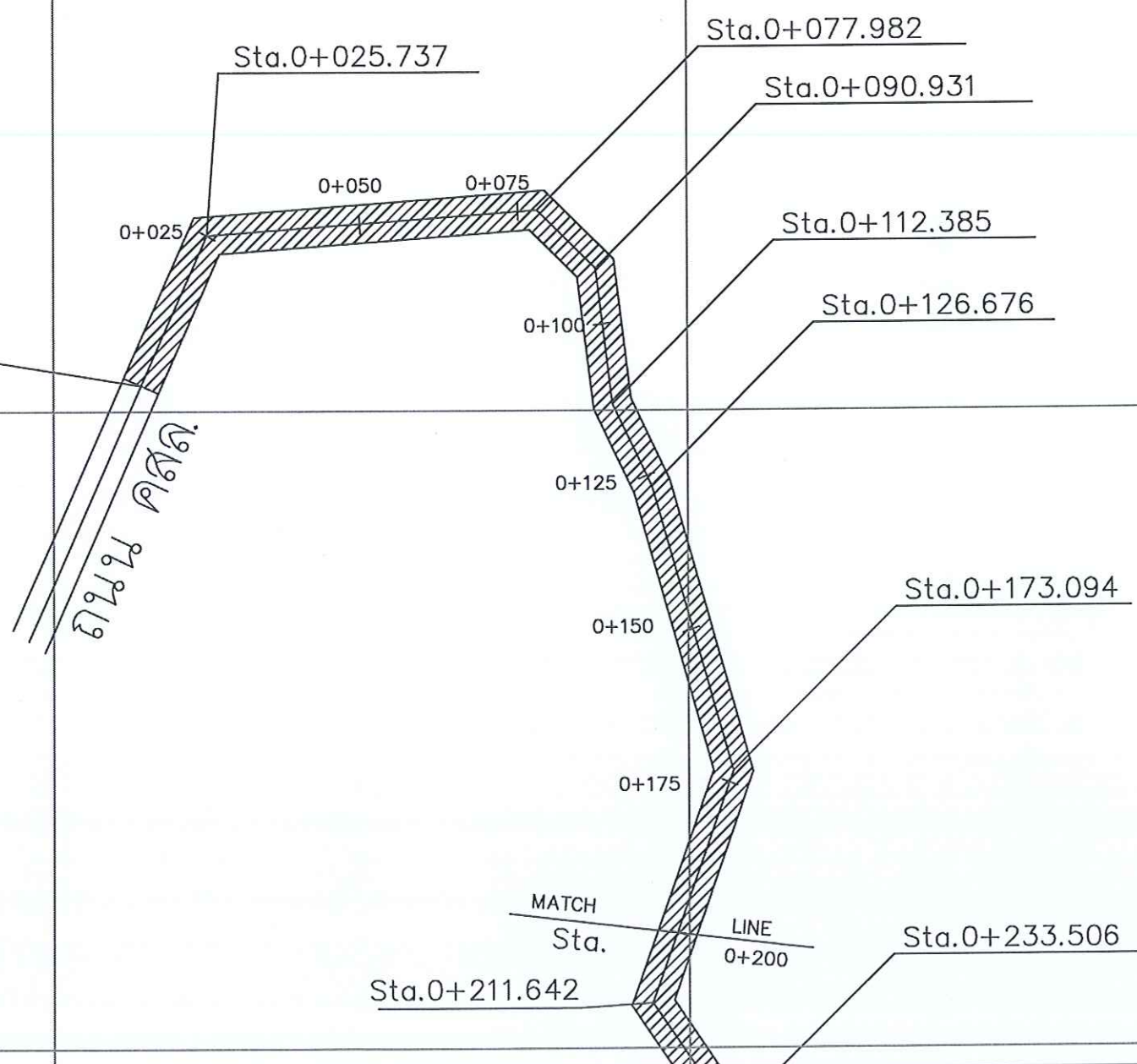
- A. Route A (ท่อ คสล. ขึ้น 3 ศก 1.0 ม พร้อมปาก inlet-outlet 2 จุด)
 - A.1. Route A ความกว้าง 6.0 ม Sta.0+000 – 0+472
 - A.2. Route A' ความกว้าง 6.0 ม Sta.0+000 – 0+082
- B. Route B (ไม่มี gutter drain, ไหล่ทาง และพื้นที่โดยรอบถนนให้ปลูกหญ้าญี่ปุ่นหรือสายพันธุ์ใกล้เคียง)
 - B.1. Route B1 ความกว้าง 5.0 ม Sta.0+000 – 0+607.8
 - B.2. Route B2 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+081
 - B.3. Route B3 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+069.1
 - B.4. Route B4 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+029.2
- C. Route C (ไม่มี gutter drain, ไหล่ทาง และพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าให้ปลูกหญ้าญี่ปุ่นหรือสายพันธุ์ใกล้เคียง)
 - C.1. Route C1 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+086.3
 - C.2. Route C2 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+114.2
 - C.3. Route C3 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+022.7
 - C.4. Route C4 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+027.4
 - C.5. Route C5 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+029.5
 - C.6. Route C6 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+047.7
 - C.7. Route C7 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+056.2
 - C.8. Route C8 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+009
 - C.9. Route C9 ความกว้าง 3.0 ม Sta.0+000 – 0+016

2. ทำการซ่อมแซมท่อลอด คสล. โดยก่อสร้างท่อลอด คสล. ทั้งนี้จุดก่อสร้างท่อลอด อาจปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน ของผู้ว่าจ้าง

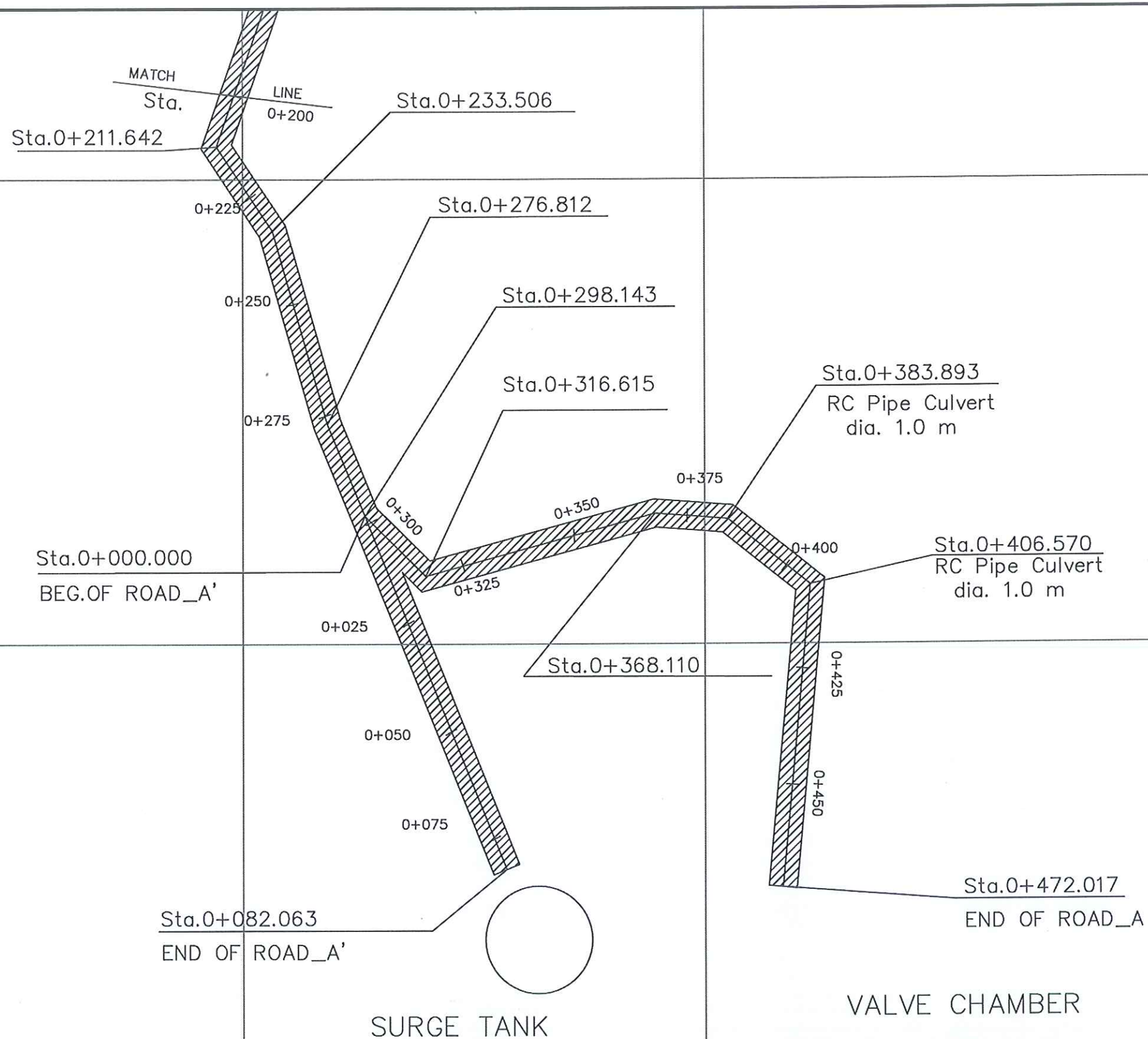
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
งานซ่อมแซมถนนเพื่อการบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	
Project Location Map	
สำรวจ	ตรวจ
ออกแบบ	ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ 1067
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Harn. 11
แบบแผ่นที่ 1/10	แบบเลขที่ HPT-OM-01
วันที่ 1 ก.ย 2559	มาตราส่วน 1 : 100

บ้านด่านเจริญ

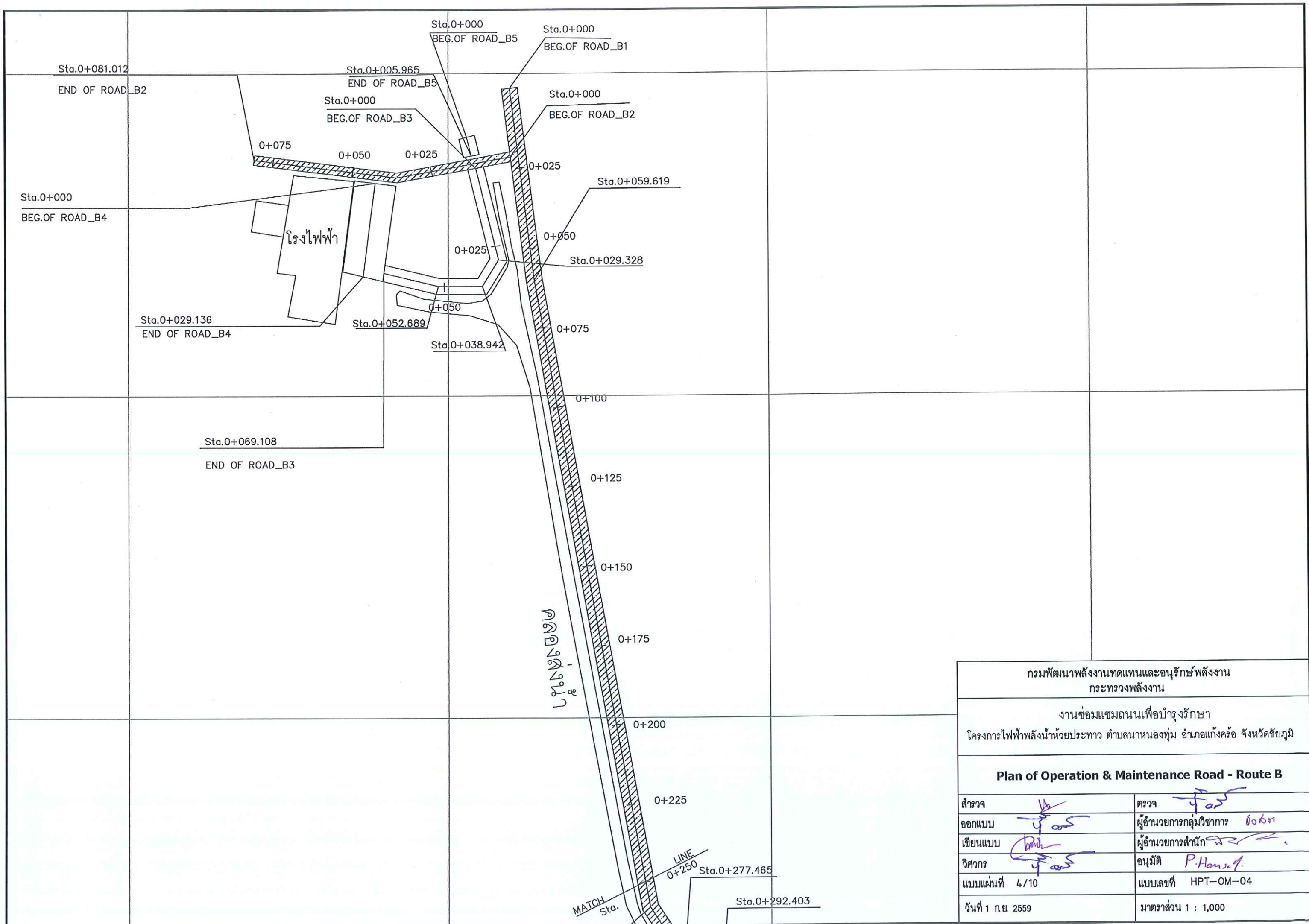
Sta.0+000
BEG.OF ROAD_A

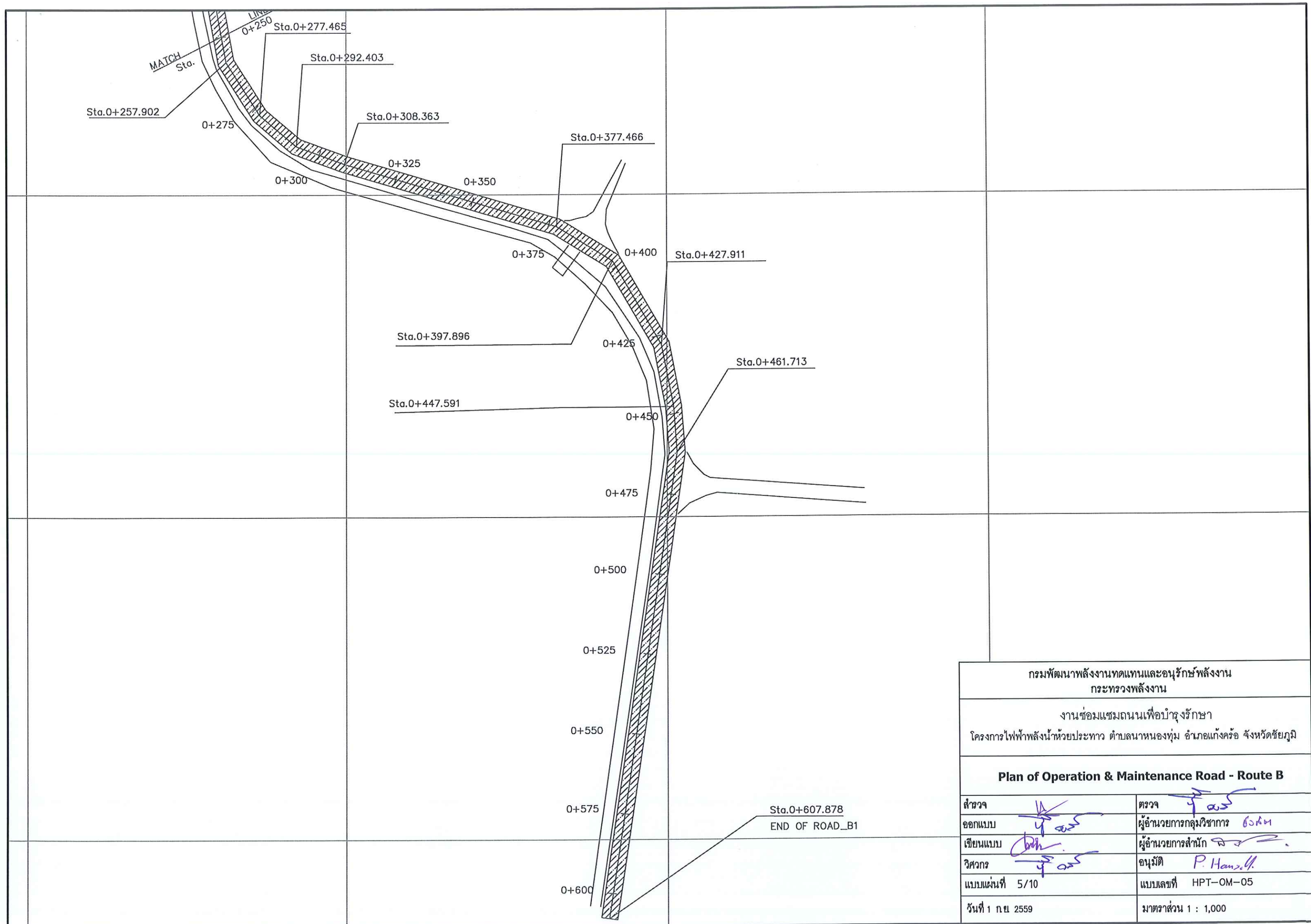


กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
งานซ่อมแซมถนนเพื่อบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	
Plan of Operation & Maintenance Road - Route A	
สำรวจ	ตรวจ
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Hansak
แบบแผ่นที่ 2/10	แบบเลขที่ HPT-OM-02
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 1,000



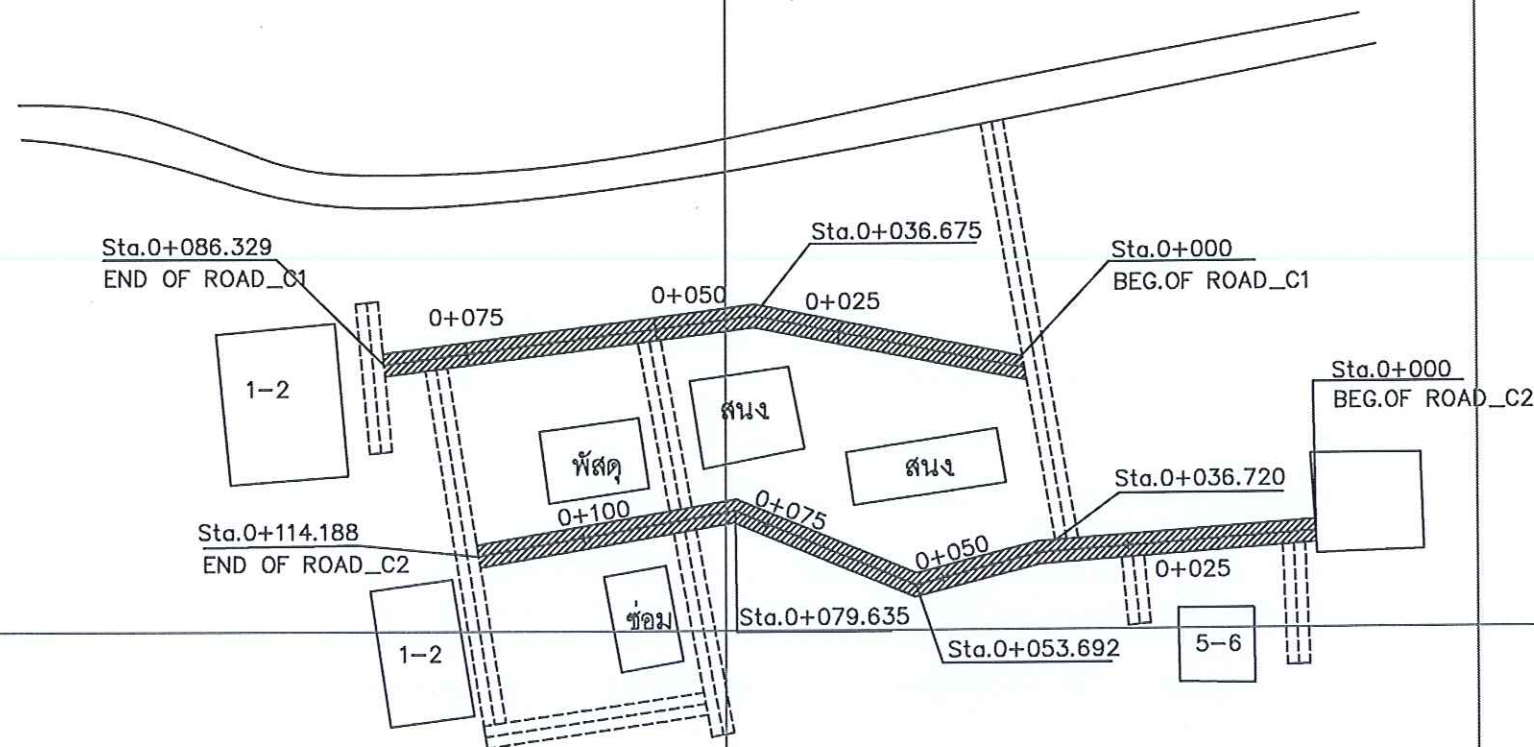
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
งานซ่อมแซมถนนเพื่อบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	
Plan of Operation & Maintenance Road - Route A	
สำรวจ	ตรวจ
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Hansuk
แบบแผ่นที่ 3/10	แบบเลขที่ HPT-OM-03
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 1,000





กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
งานซ่อมแซมถนนเพื่อบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	
Plan of Operation & Maintenance Road - Route B	
สำรวจ	ตรวจ
ออกแบบ	ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Hansa
แบบแผ่นที่ 5/10	แบบเลขที่ HPT-OM-05
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 1,000

ROAD_C1,C2



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

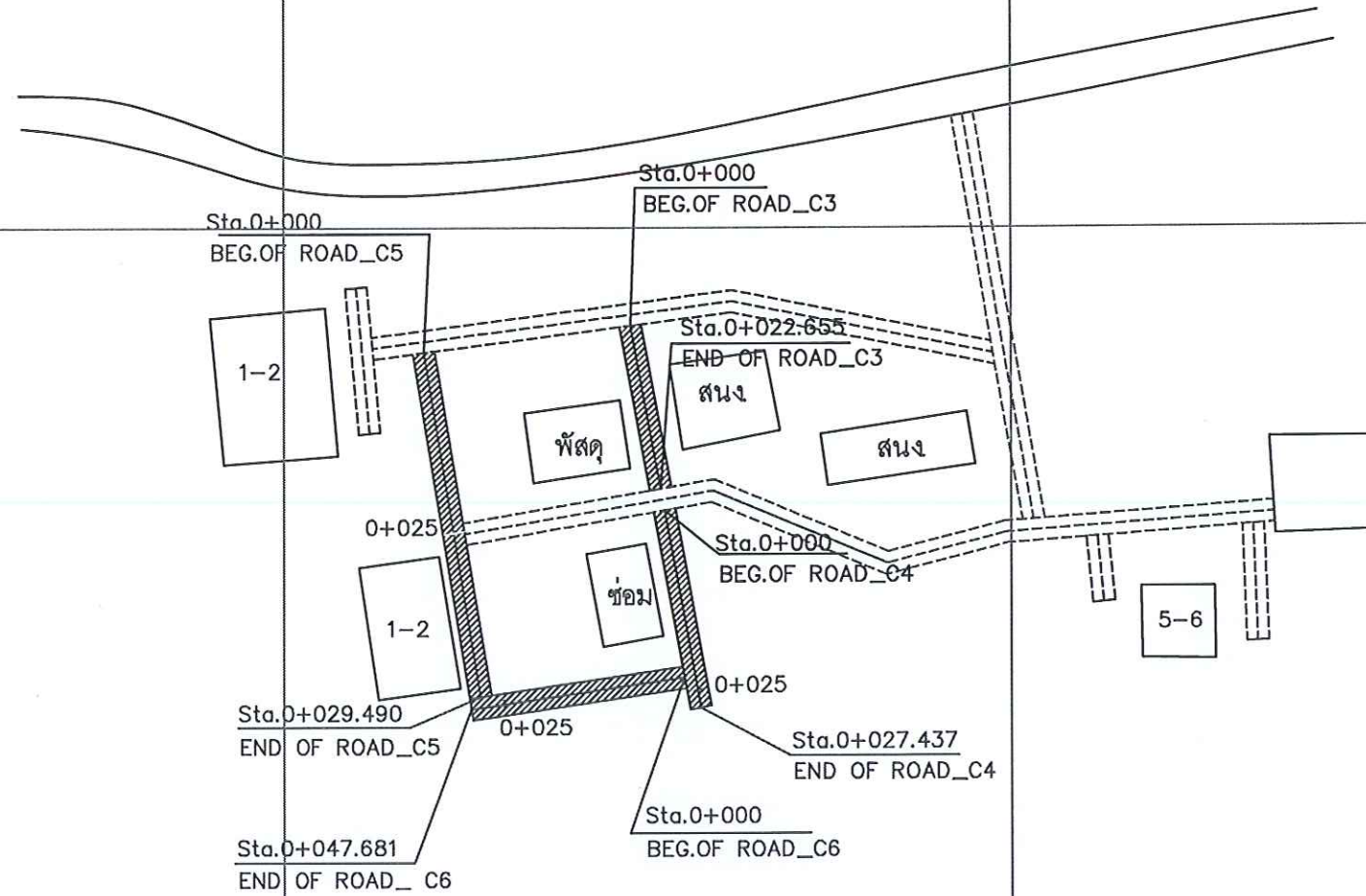
งานซ่อมแซมถนนเพื่อบำรุงรักษา
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

Plan of Operation & Maintenance Road - Route C

สำรวจ	ตรวจ
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ 60601
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P.Hanxip
แบบแผ่นที่ 6/10	แบบเลขที่ HPT-OM-06
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 1,000

สำนักงาน

ROAD_C3,C4,C5,C6



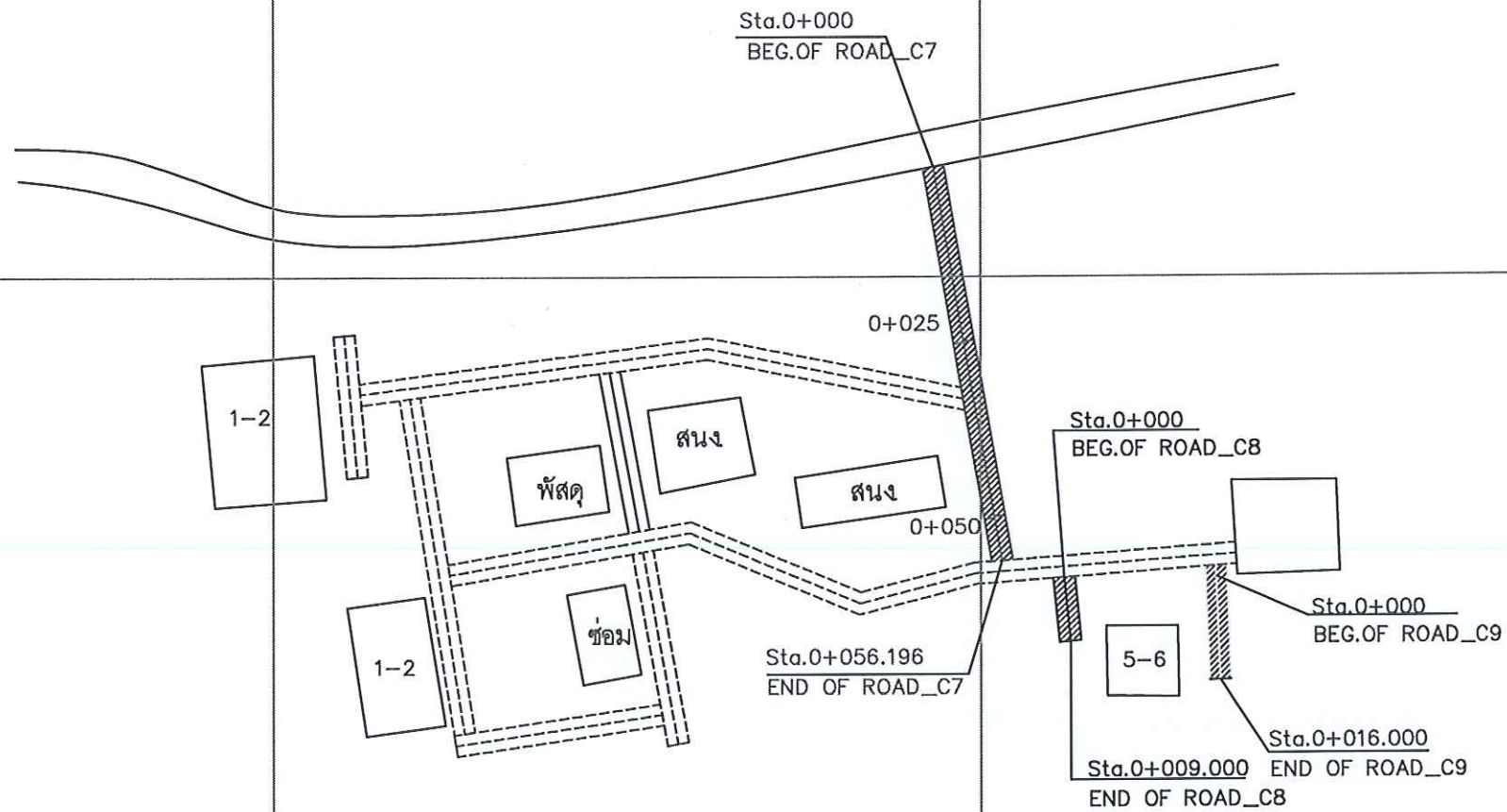
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานซ่อมแซมถนนเพื่อบำรุงรักษา
โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

Plan of Operation & Maintenance Road - Route C

สำรวจ	ตรวจสอบ
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Harnall
แบบแผ่นที่ 7/10	แบบเลขที่ HPT-OM-07
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 1,000

ROAD_C7,C8,C9

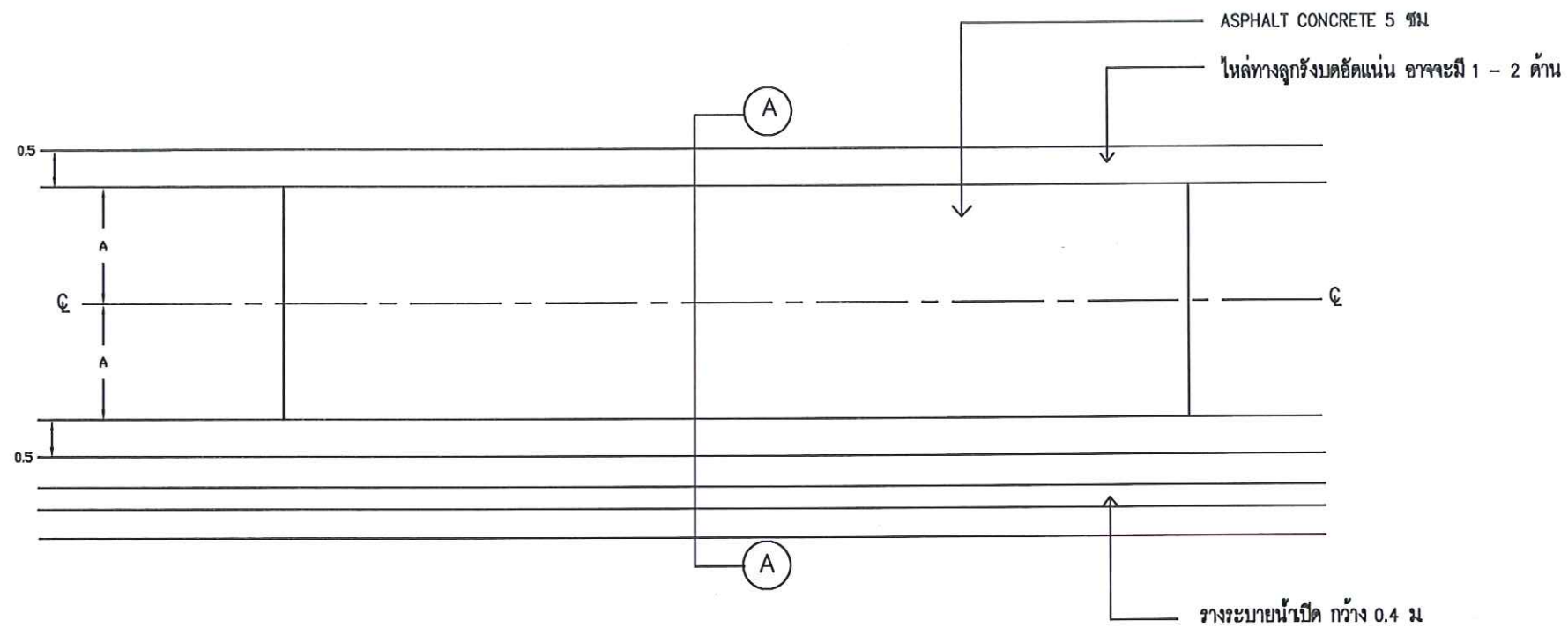


กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานซ่อมแซมถนนเพื่อบำรุงรักษา
โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

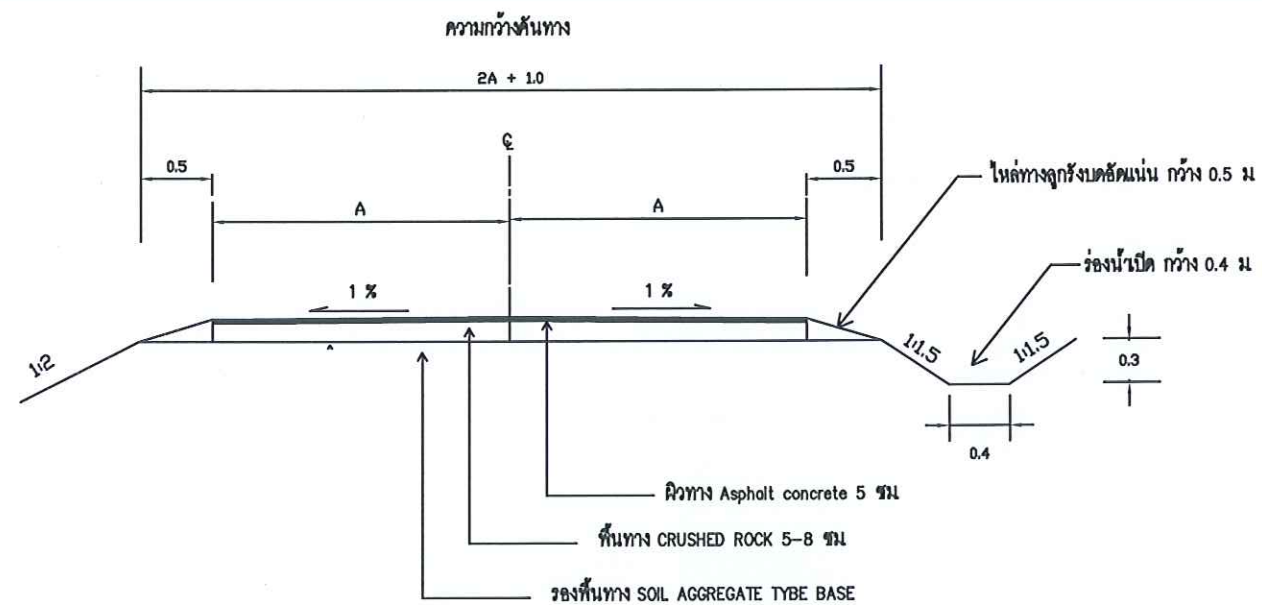
Plan of Operation & Maintenance Road - Route C

สำรวจ	ตรวจสอบ
ออกแบบ	หัวหน้ากลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Hansell
แบบแผ่นที่ 8/10	แบบเลขที่ HTP-OM-08
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 1,000



แปลนถนน ASPHALT CONCRETE

NOT TO SCALE



รูปตัดถนน ASPHALT CONCRETE (A) - (A)
NOT TO SCALE

หมายเหตุ

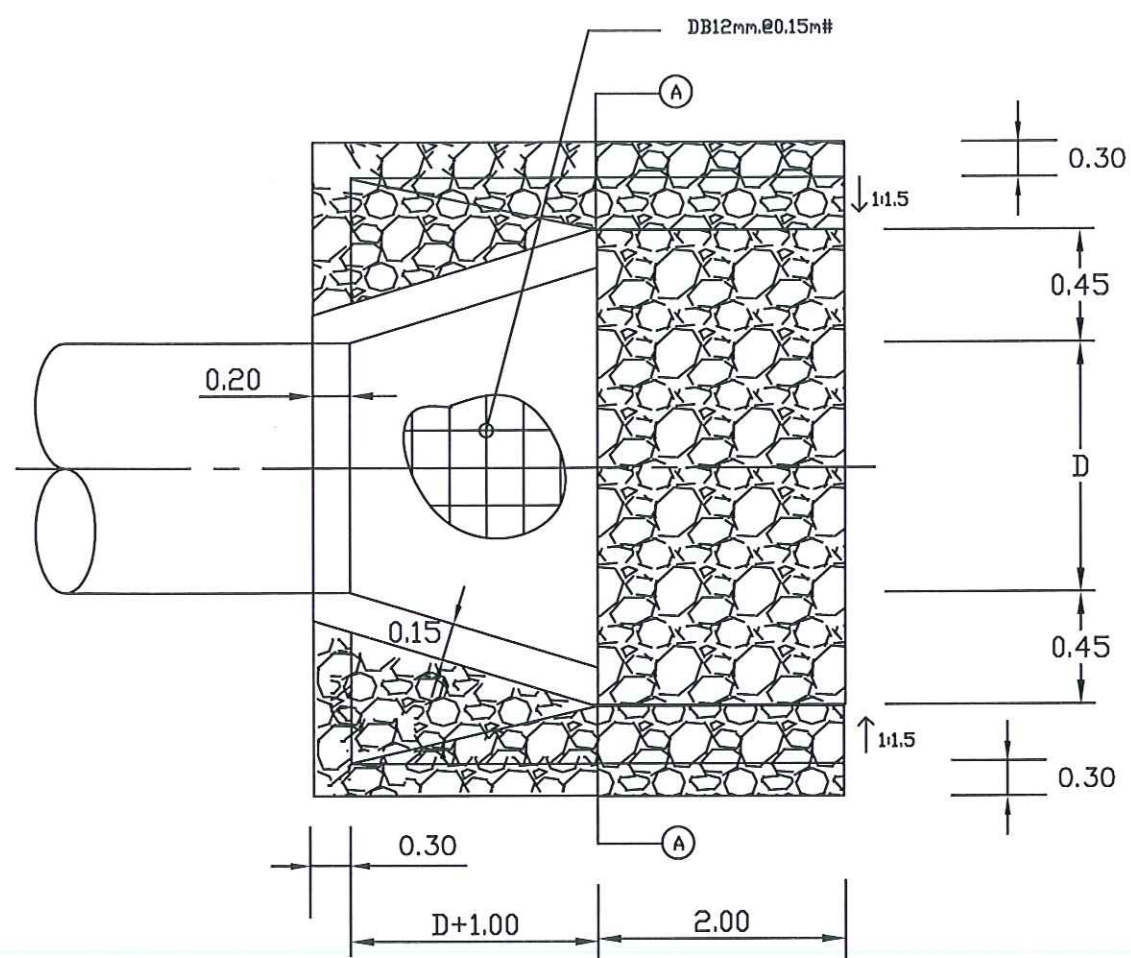
ร่องน้ำเปิดข้างถนนจะอยู่ด้านใดให้ขึ้นอยู่กัสภาพพื้นที่และดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

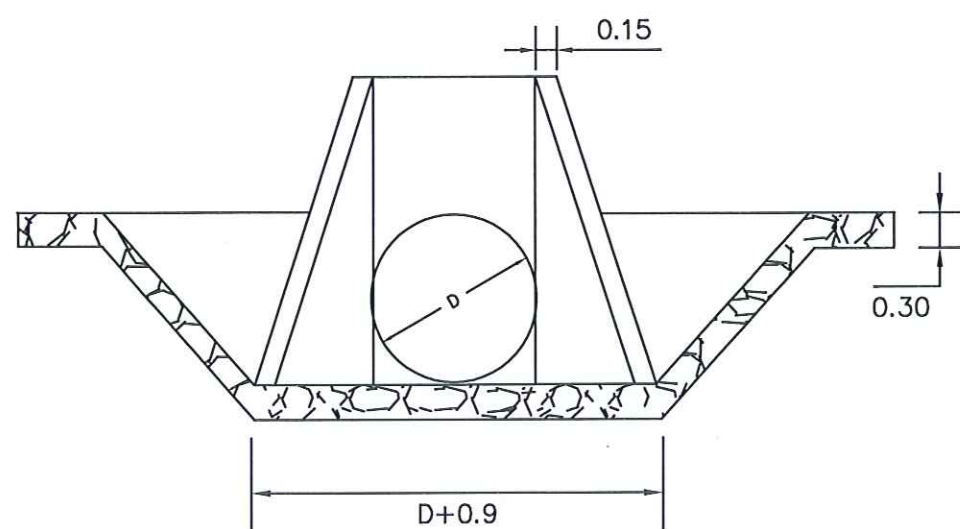
งานซ่อมแซมถนนเพื่อการบำรุงรักษา
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

Typical Section of Asphalt Concrete Road

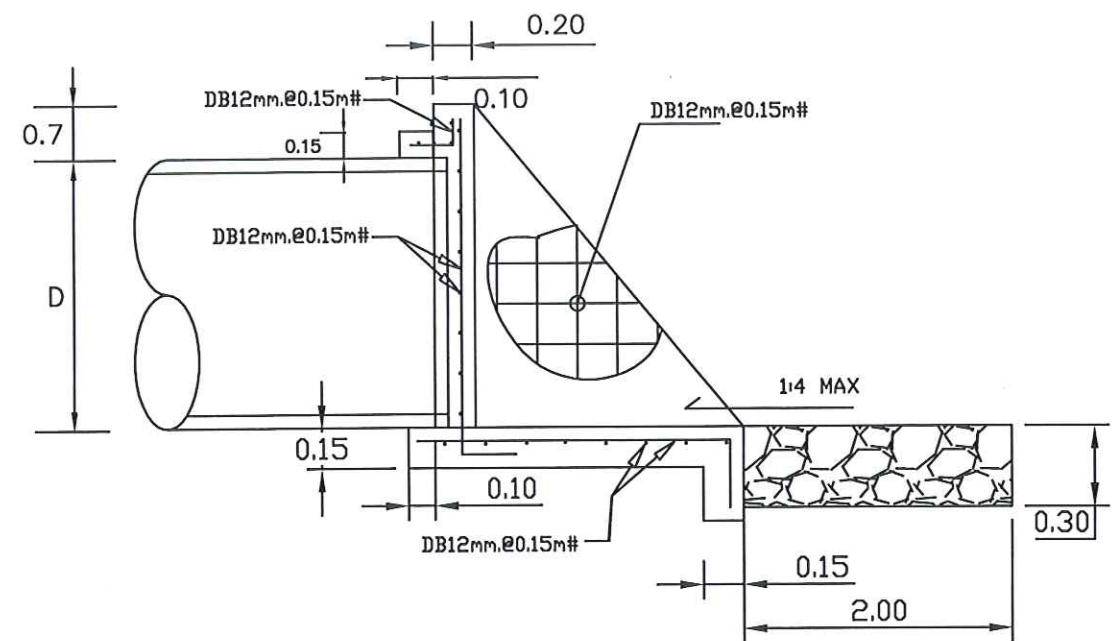
สำรวจ	ตรวจ
ออกแบบ	ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ 6067
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Hamkh
แบบแผ่นที่ 9/10	แบบเลขที่ HPT-OM-09
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 100



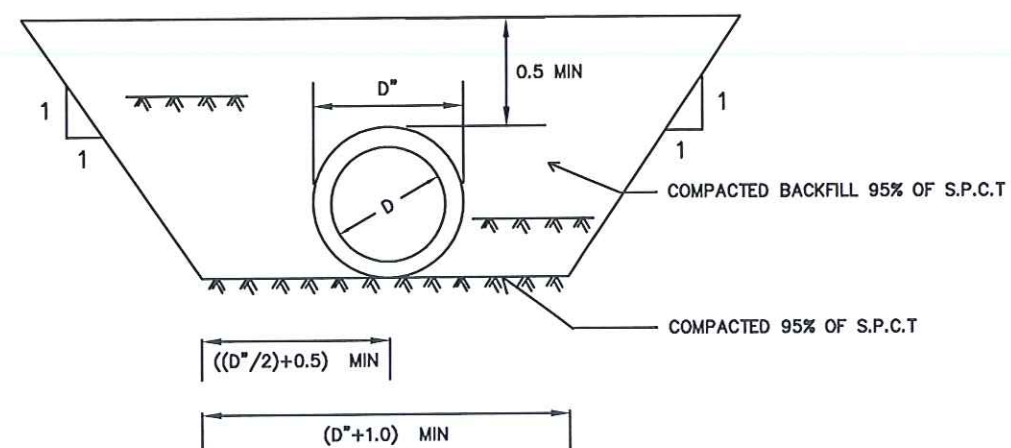
แปลน Inlet และ Outlet
NOT TO SCALE



รูปตัด A - A
NOT TO SCALE



รูปตัด Inlet และ Outlet
NOT TO SCALE



รูปตัดการวางท่อ
NOT TO SCALE

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
งานซ่อมแซมถนนเพื่อการบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	
Typical Section of Inlet-Outlet and Pipe Laying	
สำรวจ	ตรวจ
ออกแบบ	ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ
เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกร	อนุมัติ P. Hansuli
แบบแผ่นที่ 10/10	แบบเลขที่ HPT-OM-10
วันที่ 1 ก.ย. 2559	มาตราส่วน 1 : 100